

Use of the plant *Euphorbia hirta* L. and the extracts as well as their active ingredients.

Patent Number: EP0330094
Publication date: 1989-08-30
Inventor(s): TAMAS ESZTER GEB SZENASI
Applicant(s): TAMAS ESZTER GEB SZENASI
Requested Patent: ☐ EP0330094, B1
Application Number: EP19890102796 19890220
Priority Number(s): DE19883805965 19880225
IPC Classification: A61K35/78
EC Classification: A61K35/78
Equivalents: ☐ DE3805965, HU53535
Cited Documents:



Abstract

The invention relates to the use of the plant *Euphorbia hirta* L. and the extracts thereof and the active ingredients thereof for the preparation of pharmaceuticals for controlling tumours and neoplasms. In an expedient embodiment, an infusion from the plant *Euphorbia hirta* L. and/or parts thereof is employed.

Data supplied from the **esp@cenet** database - I2

L1 ANSWER 1 OF 1 WPINDEX (C) 2003 THOMSON DERWENT
 ACCESSION NUMBER: 1989-250213 [35] WPINDEX
 DOC. NO. CPI: C1989-111437
 TITLE: Medical use of Euphorbia hirta plants - for prepn. of
 antitumour medicaments.
 DERWENT CLASS: B04
 INVENTOR(S): TAMAS, E
 PATENT ASSIGNEE(S): (TAMAS-I) TAMAS E
 COUNTRY COUNT: 13
 PATENT INFORMATION:

PATENT NO	KIND	DATE	WEEK	LA	PG
EP 330094	A	19890830 (198935)*	GE	4	<--
E: AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE					
DE 380963	A	19890907 (198937)			
RU 198911	T	19891128 (199102)			
EP 330094	M1	19911104 (199245)	GE	3	<--
E: AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE					
DE 3890582	G	19911210 (199251)			

APPLICATION DETAILS:

PATENT NO	KIND	APPLICATION	DATE
EP 330094	A	EP 1989-102796	19890220
DE 380963	A	DE 1988-3805965	19880225
EP 330094	M1	EP 1989-112796	19890220
DE 3890582	G	DE 1989-3802582	19890220
		EP 1989-112796	19890220

FILING DETAILS:

PATENT NO	KIND	PATENT NO
DE 3890582	G Based on	EP 330094

PRIORITY APPLIC. INFO: DE 1988-3805965 19880225

AB EP 330094 A UFAB: 19890923

Euphorbia Hirta plants and their extracts and active ingredients are used to prepare medicaments for tumour therapy.

Leaves and/or stalks may be used, esp. as a tea or infusion produced by extracting 1-50 (esp. 10-20) dried plant material with 1000 ml. of H2O or aq. EtOH.

USE - The medicaments may be used to treat all kinds of malignant and non-malignant tumours, e.g. of the breast, lungs, uterus, stomach, brain, bones and kidneys, including tumours with metastases.

3/0

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



Veröffentlichungsnummer: **0 330 094 B1**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTSCHRIFT

(43) Veröffentlichungstag der Patentschrift: **04.11.92**

(51) Int. Cl.⁵: **A61K 35/78**

(21) Anmeldenummer: **89102796.3**

(Z) Anmeldetag: **20.02.89**

(54) Verwendung der Pflanze *Euphorbia hirta* L. und ihrer Extrakte sowie ihrer Wirkstoffe.

(3) Priorität: **25.02.88 DE 3805965**

(42) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
30.08.89 Patentblatt 89/35

(45) Bekanntmachung des Hinweises auf die
Patenterteilung:
04.11.92 Patentblatt 92/45

(94) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

(56) Entgegenhaltungen:

BIOLOGICAL ABSTRACTS, Band 72, 1981, Nr. 4172, Philadelphia, US; W.I. HWANG et al.: "Extraction of anticancer components from Korean medicinal plants and the determination of their cytotoxic activities on the cancer cells", & **KOREAN BIOCHEM J** 13(1), 25-40, 1980

BIOLOGICAL ABSTRACTS, Band 72, 1981, Nr. 18542, Philadelphia, US; G.C. HOKANSON et al.: "Dry column chromatographic procedure for rapid concentration of biological activity in natural products fractionation", & **J PHARM SCI** 70(3), 329-331, 1981

BIOLOGICAL ABSTRACTS, Band 81, 1986, Nr. 75056, Philadelphia, US; A.O. AJAO et al.: "Antibacterial activity of *Euphorbia hirta*", & **FITOTERAPIA** 56(3), 165-167, 1985

BIOLOGICAL ABSTRACTS, Band 69, 1980, Nr. 18145, Philadelphia, US; M.M. EL-MERZABANI et al.: "Screening system for Egyptian plants with potential antitumor activity", & **PLANTA MED** 36(2): 150-155, 1979

(73) Patentinhaber: **Tamás, Eszter, geb. Szénási**
c/o Hompothné Szénási Laura Városház Tër
19
H-7300 K o m l ò (HU)

(72) Erfinder: **Tamás, Eszter, geb. Szénási**
c/o Hompothné Szénási Laura Városház Tër
19
H-7300 K o m l ò (HU)

(74) Vertreter: **Beszédes, Stephan G., Dr. Patent-**
anwalt
Münchener Strasse 80a Postfach 1168
W-8060 Dachau (DE)

EP 0 330 094 B1

Anmerkung: Innerhalb von neun Monaten nach der Bekanntmachung des Hinweises auf die Erteilung des europäischen Patents kann jedermann beim Europäischen Patentamt gegen das erteilte europäische Patent Einspruch einlegen. Der Einspruch ist schriftlich einzureichen und zu begründen. Er gilt erst als eingelegt, wenn die Einspruchsgebühr entrichtet worden ist (Art. 99(1) Europäisches Patentübereinkommen).

- nach einigen Monaten wieder alles essen.
- Fall E: Bei einer 42-jährigen Frau mit Brust- und Nierengeschwulst, die bestrahlt wurde und deren Urin nurmehr mittels Katheter entfernbar war, konnte nach 4-tägiger erfindungsgemäßer Verwendung in Teeform der Katheter entfernt werden und nach 8-tägiger Verwendung verschwanden die Geschwulste von ihrer Brust.
- Fall F: Bei einer 38-jährigen Frau wurde die eine Brust wegen einer krebsartigen Geschwulst entfernt und sie wurde bestrahlt. Danach ging die Geschwulst auf die Wirbelsäule über. Nach 1-wöchiger erfindungsgemäßer Verwendung in Teeform verschwand ihre Wirbelsäulengeschwulst und ihr Blutbild wurde gut.
- Fall G: Eine 40-jährige Frau hatte Magenschmerzen, sie konnte nicht essen und nahm plötzlich um 50 kg ab, so daß die Ärzte sie aufgaben. Nach 1-wöchiger erfindungsgemäßer Verwendung konnte sie alles essen und ihr Gewicht nahm zu.

Die Herstellung der erfindungsgemäß verwendeten Extrakte wird an Hand des folgenden Beispiels näher erläutert.

Beispiel

Es wurde die ganze Pflanze *Euphorbia hirta* L. an der Luft getrocknet. Ferner wurde Wasser aufgekocht. Je 1 bis 2 g der getrockneten Pflanze wurden in 0,1 l des kochenden Wassers eingebracht und darin ziehen gelassen. Dann wurde abkühlen gelassen und abfiltriert. Der als Filtrat erhaltene Tee war gebrauchsfertig.

Zweckmäßig wurde der wie vorstehend beschrieben mit 0,1 l Wasser hergestellte Extrakt von 1 bis 2 g Pflanze 2-mal täglich getrunken.

Patentansprüche

1. Verwendung von wäßrigen oder wäßrig-alkoholischen Extrakten der Pflanze *Euphorbia hirta* L. sowie ihrer aus diesen erhaltenen Wirkstoffe zur Herstellung von Arzneimitteln zur Tumor- und Geschwulstbekämpfung.
2. Verwendung nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß man einen Tee aus der Pflanze *Euphorbia hirta* L. und/oder Teilen derselben einsetzt.

Claims

1. The use of aqueous or aqueous-alcoholic extracts of the plant *Euphorbia hirta* L. as well as of its active principles obtained from them for the preparation of medicaments for combatting tumours or ulcers.
2. The use according to claim 1, characterized by that one applies a tea from the plant *Euphorbia hirta* L. and/or parts of it.

Revendications

1. Utilisation de extraits aqueux ou aqueux-alcooliques de la plante *Euphorbia hirta* L. ainsi que de ses principes actifs obtenus en ces pour combattre tumeurs et ulcères.
2. Utilisation selon la revendication 1, caractérisé en ce que on emploie un thé de la plante *Euphorbia hirta* L. et/ou de ses parties.